

TI5800 传感器供电与输出量测试仪 (替代原型号TK1230)

产品概述

- 集成了精密电压表、精密电流表、程控可调电压源，在测试电压或电流传感器时为其供电，并精准测量传感器的二次输出电流 I_s 或电压 U_s 。
- 该仪器可与标准电流源或电压源组建传感器检测装置，实现对电压或电流传感器的测试。

产品特点

- 电压 U_s 测量范围:10 mV ~ 12 V。
- 电流 I_s 测量范围:1 mA ~ 1.1 A。
- 测量频率:DC, AC 45 Hz~1 kHz (选件)。
- 直流测量不确定度达50 ppm。
- 内置DC \pm (5.0 V~50 V)可调的供电电源。
- 支持被检传感器的功耗测量。
- 可选连接适配器，以配接DB9的传感器接口。
- 可选1~4测量通道。

主要应用

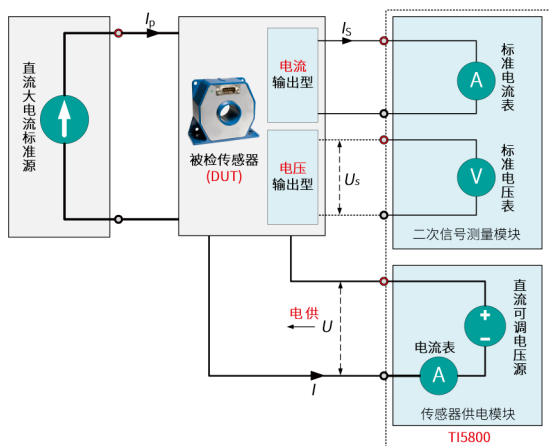
传感器供电及测量二次信号

传感器二次信号测量模块

- 内置标准电流表与标准电压表，可精准测量传感器的二次输出 I_s 或 U_s 。
- 可搭配标准电流源或电压源组，对电压或电流传感器的比例误差等进行测试。

传感器供电模块

- 内置DC \pm (5 V ~ 50 V)可调的供电电源，可对被检传感器进行的电源影响测试。
- 供电模块回路串联标准电流表，可对被检传感器的空载或满载功耗进行测量。



技术规格

传感器响应时间测试 (选件)

电流量程	10 mA、100 mA、1 A, 手动/自动量程切换
电流测量范围	\pm (1 mA ~ 1.1 A)
电压量程	100 mV、1 V、10 V, 手动/自动量程切换
电压测量范围	\pm (10 mV ~ 12 V)
测量不确定度(k=2)	$0.003\% \cdot RD + 0.002\% \cdot RG$ ①
温度系数@ (0°C~40°C)	2 ppm·RD/°C
显示位数	7位十进制
备注	①:RD为读数, RG为量程值, 下同。

传感器响应时间测试 (选件)

电流量程	10 mA、100 mA、1 A, 手动/自动量程切换
电流测量范围	1 mA ~ 1.1 A
电压量程	100 mV、1 V、10 V, 手动/自动量程切换
电压测量范围	10 mV ~ 12 V
测量频率	45 Hz ~ 1 kHz
测量不确定度(k=2)	$0.006\% \cdot RD + 0.004\% \cdot RG$
温度系数@ (0°C~40°C)	5 ppm·RD/°C
显示位数	7位十进制

选型指南

